

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品标识：

产品名称：Molecular Seive 3A

产品编号（SDS 编号）：BQN-G-41453_CN-1

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途：干燥剂

限制用途：请勿用于推荐用途之外的其他用途

企业标识：

供应商名称：三菱电机股份有限公司

地址：日本国爱知县名古屋市东区矢田南 5 丁目 1 番 14 号

部门：激光系统部

电话号码：+81-52-721-2111

传真：+81-52-721-1941

应急咨询电话：+81-52-721-2111

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

无资料

物质/混合物的 GHS 危险性类别和标签要素

GHS 危险性类别

不分类/无法分类

标签要素

无标签要素

无信号词

第 3 部分 成分/组成信息

混合物/物质的区分：

混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
沸石	>70	1318-02-1
粘土矿物	<30	999999-99-4
结晶二氧化硅（石英）	<3	14808-60-7
焦磷酸钠	<2	7722-88-5
耐火硅铝酸盐纤维	<1	142844-00-6

注：上述所示数值并非是该产品的规格值。

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

如误吸入

将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

如皮肤(或头发)沾染

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

用大量肥皂和流水清洗。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

如进入眼睛

用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

如误吞咽

漱口。

不得诱导呕吐。

立即呼叫解毒中心或医生。

急性症状以及延迟症状的最重要症状体征

没有相关症状以及影响的信息。

对保护施救者的忠告

戴橡皮手套和气密安全眼镜保护自己。

对医生的特别提示

没有对医生的特别提示信息。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂

使用适合于周围设施的合适灭火剂。

该产品不易燃。

不适用灭火剂

没有不适用灭火剂数据

特别危险性

着火可能产生刺激性的、腐蚀性及/或有毒的气体。

灭火注意事项及防护措施

特殊的消防措施

疏散非必要人员到安全的场所。

灭火时应尽可能在上风处进行。

消防人员的特殊防护装备

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

消防人员应戴全面罩的正压自给式空气呼吸器。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

禁止非授权人员进入。

给该区域通风，直到材料被完全收集。

穿戴合适的防护用品。

保持处在上风向位置。疏散下风方向的人员。

环境保护措施

防止溢出物进入下水道、河道或低洼区域。

不要冲洗到下水道或排水沟中。

避免扬尘。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫完毕，放入容器中，用于废物处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

技术措施

(防止人员接触化学品)

避免吸入粉尘。

(防火防爆)

采取防止静电放电的措施。

(局部或全面通风)

应该提供排风/通风机。

(注意事项)

避免接触皮肤。
避免接触眼睛。
防止灰尘的产生和沉积。

安全使用注意事项

只能在室外或通风良好之处使用。
使用所需的个人防护设备。

避免接触

水、有机化合物(碳氢化合物等)、氯化氢避免接触本产品。

安全和健康措施

严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
搬运之后，彻底洗手。

储存

安全储存条件

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
保持低温。防日光照射。
存放于干燥处。

(应避免的储存条件)

避免混入水和湿气。

没有安全容器和包装材料资料

第 8 部分 接触控制和个体防护

控制参数

容许浓度

ACGIH

(结晶二氧化硅 (石英))
TWA: 0.025mg/m³(R) (肺纤维化; 肺癌)
(耐火硅铝酸盐纤维)
TWA: 0.2f/cc(F) (肺纤维化; 肺功能)

职业接触限值(GBZ 2.1-2019)

(结晶二氧化硅 (石英))
PC-TWA: (总尘)1mg/m³, (呼尘)0.7mg/m³ (10%≤游离 SiO₂ 含量≤50%);
PC-TWA: (总尘)0.7mg/m³, (呼尘)0.3mg/m³ (50%<游离 SiO₂ 含量≤80%);
PC-TWA: (总尘)0.5mg/m³, (呼尘)0.2mg/m³ (游离 SiO₂ 含量>80%); (矽肺)

备注

(结晶二氧化硅 (石英))
IARC G1(结晶型 SiO₂)

暴露控制

适当的工程控制方法

该材料只能在完全封闭的系统中处理。
在配备有全面通风系统或局部排气通风系统的场所使用。
提供安全淋浴设施和洗手/洗眼设施，并清楚地标明它们的位置。

个体防护装备

呼吸系统防护

防尘面具

手防护

化学防护手套 推荐材料 :不透水或耐化学品腐蚀的橡胶

眼睛防护

戴侧边防护的安全眼镜或者化学安全防护眼镜。

皮肤及身体防护

化学防护服、化学防护靴

第 9 部分 理化特性

基本物理以及化学性质相关的信息

物理状态：固体

颜色：褐色

气味：无气味

没有气味阈值数据

没有熔点/凝固点数据

没有沸点或初始沸点数据

没有沸腾范围数据

易燃性：不易燃

上下爆炸极限/易燃极限：不适用

闪点：不易燃

自燃温度：不适用

没有分解温度数据

pH 值： 8 - 12(10%泥浆)

没有运动黏度数据

溶解度：

没有水中溶解度数据

没有溶剂中的溶解度数据

没有辛醇-水分配系数数据

没有蒸气压数据

密度和/或相对密度: 0.6 - 0.9g/cm³

没有相对蒸气密度（空气 = 1）数据

没有颗粒特征数据

没有蒸发速率数据

第 10 部分 稳定性和反应性**反应性**

没有反应性数据

稳定性

在正常贮存/搬运条件下稳定。

具有吸湿性。

危险反应的可能性

当材料突然与高浓度、吸附热高的化学物质（如碳氢化合物或氯化氢）接触时，可能会产生热量。

应避免的条件

避免混入水和湿气。

禁配物

水、有机化合物(碳氢化合物等)、氯化氢

危险的分解产物

通过热分解生成以下物质。

刺激性气体和/或蒸汽

第 11 部分 毒理学信息**毒理学效应的相关信息****急性毒性**

急性毒性（经口）

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

急性毒性（经皮）

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

急性毒性（吸入）

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

刺激性

皮肤腐蚀/刺激

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

严重眼睛损伤/刺激

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

过敏

呼吸过敏

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

皮肤过敏

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

生殖细胞致突变性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

致癌性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

[IARC]

(沸石)

Group 3：尚不能分类为对人致癌

(结晶二氧化硅 (石英))

Group 1：对人致癌

(耐火硅铝酸盐纤维)

Group 2B：对人可疑致癌

[ACGIH]

(结晶二氧化硅 (石英))

A2：可疑人类致癌物

(耐火硅铝酸盐纤维)

A2：可疑人类致癌物

[EU]

(耐火硅铝酸盐纤维)

分类 1B；推定对人类有潜在致癌物质

生殖毒性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

吸入危害

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

第 12 部分 生态学信息

毒性

水生生物毒性

[产品]

因没有（足够的）数据，无法分类。

[成分数据]

没有数据

水溶性

(结晶二氧化硅 (石英))

不溶 (source: ICSC, 2016)

(焦磷酸钠)

not poorly water-soluble (58.5 g/L (EU Method A.6, GLP)) (source: NITE)

(耐火硅铝酸盐纤维)

不溶 (source: ICSC, 2012)

持久性和降解性

没有持久性和降解性数据

潜在的生物积累性

没有潜在的生物积累性数据

土壤中的迁移性

没有土壤中的迁移性数据

其他有害影响

没有臭氧层危害性数据

第 13 部分 废弃处置

提供有关化学品和 /或其容器的安全、无害环境的废弃处置方法、回收以及再利用等的信息。

废弃化学品

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

在有资质的废物收集点处置。

不可倾倒在下水道内、土壤上或倒入任何水体中。

防止废物处理过程中产生粉尘。

污染包装物

内装物完全使用后，处置容器。

第 14 部分 运输信息

联合国编号、联合国分类

联合国编号或 ID 号：不受管制
联合国运输名称：不受管制
联合国危险性分类：不受管制
包装类别：不受管制

IMDG Code（国际海上危险货物运输规则）

联合国编号或 ID 号：不受管制
联合国运输名称：不受管制
联合国危险性分类：不受管制
包装类别：不受管制

IATA（国际航空运输协会-危险货物运输规则）

联合国编号或 ID 号：不受管制
联合国运输名称：不受管制
联合国危险性分类：不受管制
包装类别：不受管制

环境有害性

海洋污染物 (是/否)：否

运输注意事项

没有特别的防范措施

按照 MARPOL 73/78 Annex II 以及 IBC 规则进行散装运输

不属于按照 MARPOL Annex II 以及 IBC 规则进行散装运输对象。

MARPOL Annex V - HME（对海洋环境有害）

IMO 规则规定的散货海运不适用。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定

危险化学品安全管理条例

《危险化学品目录(2015 版)》：成分未列入
《重点监管的危险化学品名录(首批，第二批)》：成分未列入
《中国严格限制的有毒化学品名录(2023 年版)》：成分未列入
《易制爆危险化学品名录(2017 年版)》：成分未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)

《重点环境管理危险化学品目录(2014 年版)》：成分未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

《高毒物品目录(2003 年版)》：成分未列入

中华人民共和国职业病防治法

《职业病危害因素分类目录(2015 版)》 粉尘因素：成分列入
结晶二氧化硅 (石英)

新化学物质环境管理登记办法

《中国现有化学物质名录》：收录的 CAS No.列入
1318-02-1; 7722-88-5; 142844-00-6; 14808-60-7

新污染物治理行动方案

《重点管控新污染物清单(2023 年版)》：成分未列入

中国 GHS 分类国家标准

未列入

其他管理信息

请遵守有关该化学品的国家或地区的管理规定。

第 16 部分 其他信息

GHS 危险性类别

不分类/无法分类

参考文献和数据源

全球化学品统一分类和标签制度，联合国（UN）
关于危险货物运输的建议，第 23 次修订，联合国（UN）
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA Dangerous Goods Regulations (66th Edition) 2025
2024 年《紧急应变指南》（美国交通部）
《2025 年 职业接触限值（TLV） 指南与生物接触指标（BEIs）》，美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）
供应商的化学品安全技术说明书
GB 12268-2012
GB 13690-2009
GB 15258-2009
GB 6944-2012
GB/T 16483-2008
GB/T 22234-2008
GBZ 2.1-2019
GB/T 17519-2013
GB 30000.2-2013 - GB 30000.29-2013
GESTIS-Stoffdatenbank
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

免责声明

本化学品安全技术说明书是基于我们目前所掌握的信息所作成，并可能会根据最新的信息对其进行修订。此外，预防措施仅适用于正常的操作处理。对于特殊操作处理，请务必考虑足够的安全预防措施。

本安全技术说明书给出的全球化学品统一分类和标签制度（GHS）分类数据为中国官方数据(危险化学品目录(2015 版))。